




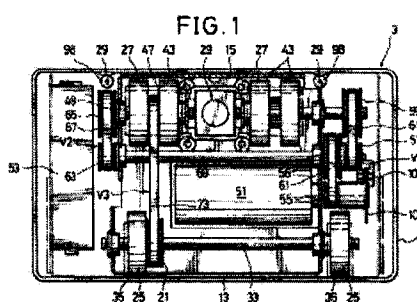
**Bill counter****Publication number:** CN1130774**Publication date:** 1996-09-11**Inventor:** OKADA HIDEMI (JP); OZAWA SUSUMU (JP)**Applicant:** MU CO LTD (JP)**Classification:****- International:** G07D7/00; G06M1/00; G06M7/06; G07D7/04;  
G07D7/00; G06M1/00; G06M7/00; (IPC1-7): G06M7/06;  
G07D7/00**- European:** G06M1/00; G06M7/06**Application number:** CN19951015530 19950810**Priority number(s):** JP19940188472 19940810; JP19940293216 19941128**Also published as:** EP0697675 (A1)  
 US5745540 (A1)  
 JP8106566 (A)[Report a data error here](#)

Abstract not available for CN1130774

Abstract of corresponding document: **EP0697675**

A bill counter comprises a case body formed to be a size which can be carried; a display section provided on the surface of the case body; an insertion port provided on one side of the case body which is capable of being expanded/contracted; a taking-out port provided on the other side of the case body; a first feeding-out device which is provided on the insertion port side within the case body and feeds out bills in a bundle inserted to the insertion port by a few sheets; a second feeding-out device which is provided on the taking-out port side within the case body and feeds out bills one by one fed out by the first feeding-out device; a driving section which drives simultaneously the first and the second feeding-out devices; an identifying sensor which identifies bills going toward the taking-out port; and a control section which outputs a signal displaying the number of sheets by unit of each bill and the total amount at least to said display section based on the signal from the identifying sensor and a signal which stops the operation of the driving section when a forged bill is detected.

<MATH>

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 95115530.X

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

G06M 7/06

[43]公开日 1996年9月11日

[22]申请日 95.8.10

[30]优先权

[32]94.8.10 [33]JP[31]188472/94

[32]94.11.28[33]JP[31]293216/94

[71]申请人 MU株式会社

地址 日本东京都

[72]发明人 冈田秀美 小沢进

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商  
标事务所

代理人 李 敏

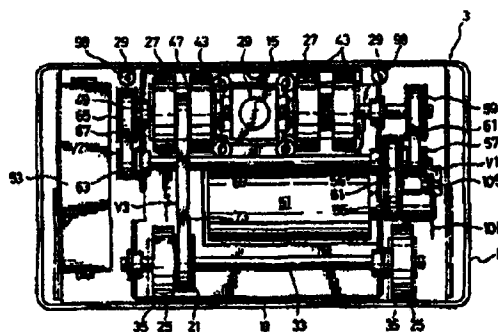
G07D 7/00

权利要求书 3 页 说明书 17 页 附图页数 18 页

[54]发明名称 点钞机

[57]摘要

便携式点钞机包括一壳体，一设在壳体表面的显示区；一设在壳体一侧的插入口，它可张大或缩小；一设在壳体另一侧的取出口；一第一送出装置，设在插入口一侧，并可从一叠钞票中送出几张钞票；一第二送出装置，它设在取出口一侧，并将第一送出装置送出的钞票逐一地送出；一同时驱动第一、二送出装置的驱动装置；一识别传感器；及一控制区，它根据传感器的信号，输出一在显示区显示各种钞票张数和总数的信号，当有假钞时，它输出一停止工作的信号。



(BJ)第 1456 号

117d.

在置位键 119 的上面印有数字,按动置位键 119 可以规定要取出的钞票数目。

另一方面,在壳体 113 的一侧(图 15 中右侧)有放入口 121,在另一侧(图 15 左侧)有取出口 123。放入口 121 和取出口 123 通过第一导板 125 和构成传达轨道面的第二导板 127 互相连接,第二导板固定和支承成基本水平。装在放入口 121 侧面的第一导板 125 固定和支承成倾斜状态,它从外侧向内侧下倾,在它上面还设有一块辅助导板 129。

辅助导板 129 沿倾斜的第一导板 125 向上延伸并被倾斜地支承着。

取出口 123 的尺寸设计为使钞票能逐一地通过它。

在放入口 121 的一侧设有输送滚轮 131 和分离/送出装置 133,而在取出口 123 的一侧,设有取出装置 135 和识别传感器 137。

输送滚轮 131 装在左右两侧,它们可绕枢轴旋转地装在滚轮轴 139 上。输送滚轮 131 的外圆周面是由材料的性质保证的摩擦面,例如橡胶之类,以及,它的尺寸设计成使其外圆周面的一部分通过槽口从第一导板 125 的传送轨道面 125a 伸出。

分离/送出装置 133 包括第一滚轮 141、第二滚轮 143 和夹持滚轮 145,第一滚轮 141 可绕枢轴转动地装在滚轮轴 147 的左右,它由齿形的双橡胶滚轮组成,在其中央部分有一个圆周槽 149。它们的齿形滚轮面 151、151 的尺寸设计为从第二导板 127 的槽口伸出一部分。夹持滚轮 145 牢固地连结在偏心轴 153 上,并面对着左右第一滚轮 141 的圆周槽 149,使钞票 W 的表面向下进入圆周槽 149 中,

因此接触面受到用于输送的压力,它保证齿形滚轮面 151 通过摩擦力将钞票送出。接触面的输送压力可通过转动一个旋转手柄 155 加以调整,此手柄 155 装在偏心轴 153 的轴端,当从一个调节窗口 157 向右或向左转动旋转手柄 155 时,由于偏心轴 153 的偏心度,使夹持滚轮 145 向上或向下移动。第二滚轮 143 向下压,所以与第一滚轮 141 内侧的齿形滚轮面 151 进入接触,它们被水平地并可运动地支承在一个支承臂 159 上,此支承臂 159 从安装夹持滚轮 145 的偏心轴 153 伸出。

取出装置 135 有一对左和右滚轮 161、161 以及与滚轮 161 对置的加压滚轮 163,加压滚轮 163 与滚轮 161 接触,并可绕枢轴旋转地靠在它们上面。滚轮 161 可绕枢轴旋转地装在滚轮轴 165 上,它的外圆周面通过材料的性质制成摩擦面,诸如橡胶等,它的形状设计成使其外圆周面的一部分通过槽口从第二导板 127 的传送轨道面 127a 伸出的。

输送滚轮 131、分离/送出装置 133 的第一滚轮 141 和送出装置 135 的滚轮 161 的旋转力由驱动电机 167 提供,如图 14 所示,驱动电机 167 通过第一、第二和第三传动系统 V1、V2 和 V3 驱动它的旋转。

驱动电机 167 是一种直流电机,它使用干电池的直流电或来自适配器的直流电(两者均未在图上表示)作为电源,适配器将交流电转换为直流电,以及,驱动电机 167 的工作和控制根据来自控制区 241 的信号,这在下面还要介绍。

第一传动系统 V1 包括有传动皮带 173,它挂在固定于驱动电机 167 的电机轴上的第一皮带轮 169 和装在分离/送出装置 133 的

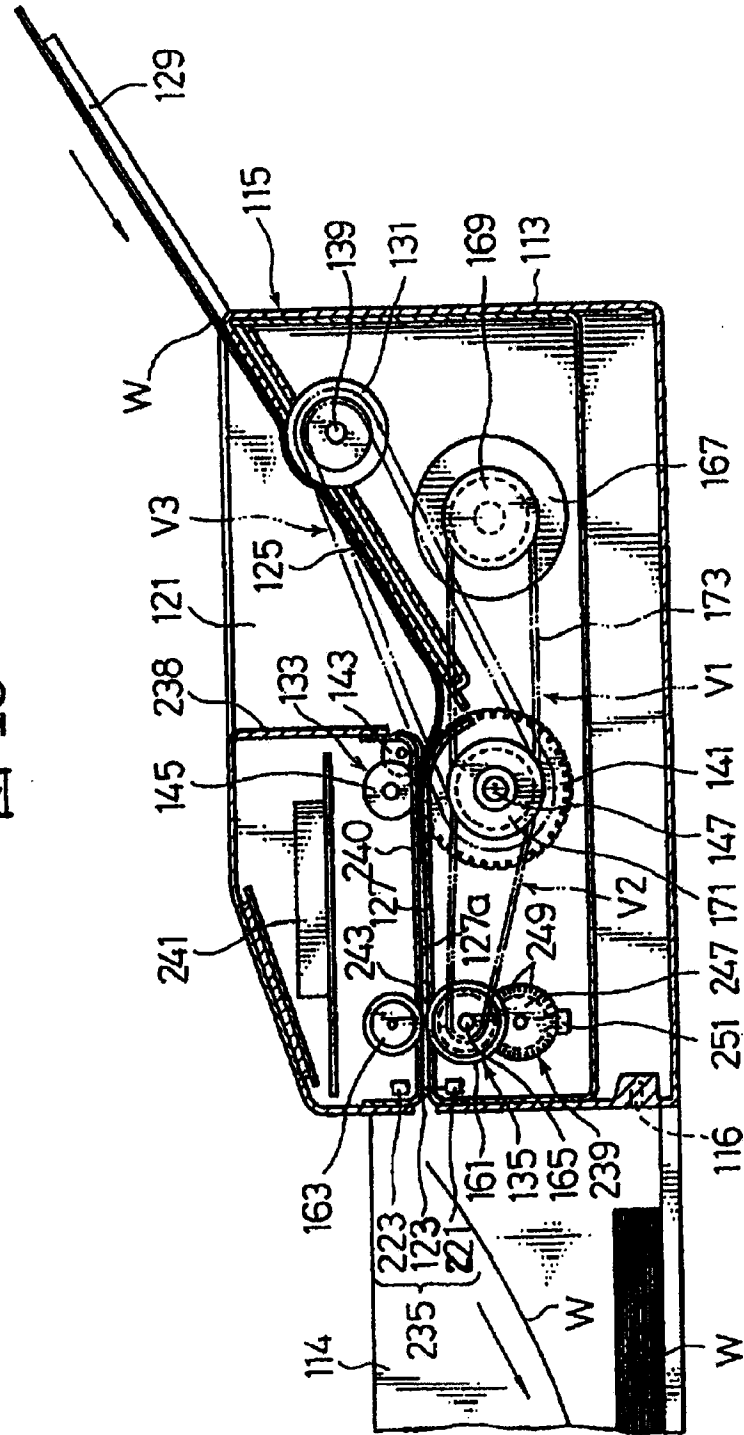


图 16

